

“梦天”圆梦逐九天

——写在中国空间站梦天实验舱发射成功之际

这是中国航天的又一次壮美腾飞——
2022年10月31日15时37分,文昌航天发射场,中国空间站梦天实验舱在长征五号B运载火箭的托举下顺利升空。

“梦天”一飞冲天,承载着中国航天人接续奋斗30年的飞天梦,承载着中国人在太空拥有自己空间站之梦,更承载中国航天向着星辰大海继续进发的航天强国之梦。

奋斗永无止境

海南文昌,秋风拂面,椰林摇曳,云海莫辨。随着01指挥员廖国瑞的口令下达,乳白色的长征火箭像一条巨龙,喷吐着烈焰稳稳升空,在海天之间划下一道从容的弧线——

10月31日下午,长征五号B运载火箭点火起飞,成功将中国空间站的第二个实验舱——梦天实验舱送入预定轨道,发射任务取得圆满成功。

携“梦”赴“天宫”,这已是长征五号B运载火箭第三次托举空间站舱段升空。

作为“空间站舱段运输专列”,长五B是我国目前近地轨道运载能力最大的运载火箭,具有强大的“爆发力”和“带货能力”。其运载能力达到25吨,整流罩长20.5米,容积达到345立方米,能轻松装入十几个集装箱,如此宽敞的空间,足以将梦天实验舱安安稳稳包裹其中,送上太空。

3个多月前“问天”升空时,媒体报道称它是“中国最重”航天器。如今,起飞重量约23吨的梦天实验舱已然超越“问天”,成为我国迄今“最重”的现役航天载荷。

在问天实验舱发射任务取得“满分”成绩的基础上,科研人员更进一步对长五B性能指标和生产过程进行优化,提高局部变形补偿能力,又为4个助推器减少了24道焊缝……

“打一仗,进一步。”西昌卫星发射中心人力资源部主任赵新说,中国空间站建设,“稳要更稳,强要更强”。

15年前,党中央作出重大战略决策——在海南文昌建设我国新一代航天发射场。一声令下,西昌航天人从川西高原来到椰林海岛,开始创业奋斗新征程,克服“高温高湿高盐雾”“强降雨强雷暴强台风”,野地荒郊里,崛起一座现代化的航天发射场。

去年开始,文昌航天发射场迎来空间站建造任务的高密度发射。从“几年一发”到“一年几发”,多项工作压茬推进、并行开展。其中,有艰险有难关,但更有向险而行、迎难而上。

“你这个计划是假的。”看了梦天实验舱正样研制计划,一位同行脱口而出:两年计划具体到了“天”,专项计划细致到了“工序”和“小时”,“不可能!也做不到!”

“但我们就是做到了!”回忆起两年前的这一幕,中国航天科技集团八院空间站梦天实验舱计划经理刘慧颖无比自豪,“怎么做到的?干就是了!”

这是全员进入“战斗模式”和“冲刺模式”的两年,是研究室门口日夜闪烁着倒计时牌的两年。夜深人静,厂房里依旧灯火通明,办公室仍是密集的键盘敲击声。团结一心,奋斗不停。最终,那份“日计划单”一天不差完成,“梦天”如期“梦圆”。

航天人的攀登还远未结束,空间站任务是攻坚战,更是持久战。

“‘建站为应用’,应用往前走一步,给我们提出的要求就高一分。科学没有尽头,只有越来越深刻的认识、越来越详尽的研究。”刘慧颖说。

创新永无止境

“抛整流罩!”

梦天实验舱在天宇间展露真容,朝着空间站不断靠近。

梦天实验舱全长17.88米,直径4.2米,乍一看去,与问天实验舱“长得很像”,但更加浑圆、流畅:4个舱段中,工作舱通过对接机构与核心舱相连,是航天员舱内工作与锻炼的地方,也是安装舱内科学实验舱的地方;资源舱安装对日定向装置和柔性太阳翼;货物气闸舱和载荷舱则采用独特的“套娃”设计,即气闸舱藏在载荷舱的“肚子”里,是货物进出舱的专用通道。

“如果把问天实验舱比作‘国际机场’,梦天实验舱就是‘国际货运港口’。”航天科技集团八院空间站梦天实验舱总体副主任设计师孟瑶介绍,梦天舱配置了独有的载荷转移机构和全自动滑移的方形舱门,载荷可以自动进出舱,不再只依靠航天员“带货”,大大突破了出舱次数、载荷数量与大小的限制。

在“梦天”身上,充满着类似的创意思巧:

在轨“放卫星”——梦天舱配置有微小卫星在轨释放机构,航天员只需在舱内把立方星或微小卫星填装到释放机构的“肚子”内,再使用载荷转移机构运送至舱外,到达指定方向后,释放机构就会像弹弓一样,把小卫星“弹”出去。

共享机械臂——“天和”拥有大机械臂,“问天”拥有小机械臂,“梦天”没有“手臂”,却可以

通过适配器和总线通信系统,指挥两只机械臂“爬”到梦天舱,辅助开展出舱活动、舱外维护、载荷照料等工作。

太阳翼“二次展开”——梦天舱拥有与问天舱同样的“巨型翅膀”——柔性太阳翼。收拢后只有18厘米厚,展开后却比一个羽毛球内场的面积还大。为保证交会对接的“又稳又准”,设计团队首创太阳翼“二次展开”技术,先部分展开以满足能量需求,对接完成后再全部展开,建立完整的能源系统。

还有太空“自动门”,增强现实眼镜……一个个独创性的大胆设计,凝聚着中国航天人的智慧与勇气。

中国载人航天比世界起步晚了数十年,追赶的道路上,走的一直是自力更生、自主创新的中国道路。

2011年,国家正式启动空间站论证任务,提出“建设具有中国特色的载人空间站工程体系”。

“我们的空间站从方案论证之初就围绕三个关键词:技术领先、时代特征、中国特色!”航天科技集团八院空间站系统副总设计师柏合民说,“从起步的时候,我们就坚持必须要靠自主创新来打破技术封锁,实现科技自强。”

“一个点一个点地攻关,一个技术一个技术地攻克。”航天科技集团五院空间站系统总体主任设计师梁晓锋说,“现在,我们可以非常有底气地说,中国空间站的核心元器件已经全部实现国产化。”

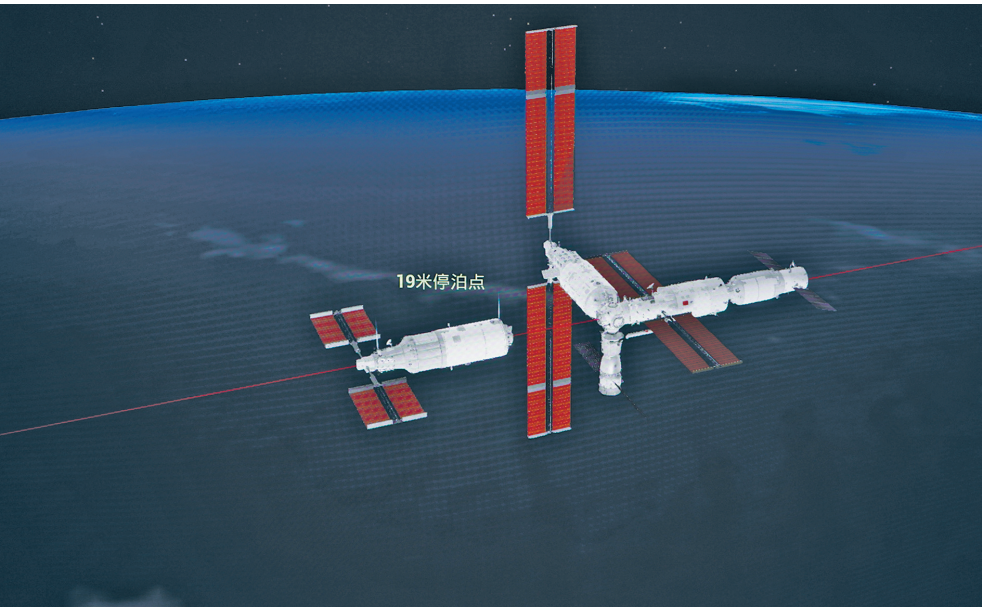
征途永无止境

静谧深邃的太空,梦天实验舱弋其间。很快,它将与空间站组合体进行交会对接,之后进行平面转位。空间站的三个舱段将形成“T”字基本构型。

与“问天”不同,“梦天”不再配置再生生保系统以及睡眠区、卫生区,而是作为专属“工作舱”,从而有了更充裕的空间和平台,支持开展更大规模的空间研究实验和新技术试验。

科学家们兴奋地将它称为空间科学研究与应用的“梦工场”。

“它是三舱中支持载荷能力最强的舱段。”中科院空间应用中心空间应用系统副总师刘国宁说,问天实验舱主要面向空间生命科学“研究”,目前装载了8个实验柜;而梦天实验舱配置了13个标准载荷机柜工位,主要面向微重力科学研究,可支持流体物理、材料科学、超冷原子物理等前沿试验项目。



11月1日在北京航天飞行控制中心拍摄的空间站梦天实验舱与空间站组合体在轨完成交会对接。这是梦天实验舱从19米停泊点向天和核心舱前向端口靠近的模拟图像。

新华社发(孙丰晓 摄)

同时,梦天舱舱外还配置了37个载荷安装工位,特别是载荷舱上配置了2块可以在轨展开的暴露载荷实验平台和1个固定式暴露平台,从而实现更加彻底的“太空环境”实验。

“我们预期做出具有国际水平的科学成果,揭示重要的科学规律,并同步推进应用和技术转移,进一步推动我国空间科学整体水平的提升。”刘国宁的语气中难掩兴奋。

作为人类开展空间探索的最佳平台,建成空间站是中国载人航天工程“三步走”战略的终极目标。如今,国家太空实验室即将搭建完成,中国的空间科学研究和宇宙空间探索无疑将迎来一个激动人心的飞跃。

那是一个充满无限可能的未来。
“也是一个无比‘年轻’的未来。”刘慧颖说,今天的航天团队,70后、80后已成中坚,90后崭露头角。

刘慧颖提到一次交流活动,一位外国专家面对她们这批当时只有30岁左右的年轻人时,发出情不自禁的感叹:“很羡慕,中国有这么多年轻人从事航天工作,中国的航天会越来越好!”

“起步即冲刺”的载人航天事业,亦是一场

接力跑。“现在,‘接力棒’传到了我们这一代人的手上。”航天科技集团八院增压系统工程师魏东说。

魏东出生那年,中国载人航天工程技术经济可行性论证举行。当时,俄罗斯和美国都有了自己的空间站,多国合作的国际空间站计划也在探讨中,但其中没有中国的身影,“全世界都不相信中国人能飞天”。

如今,瑞士、波兰、德国、意大利等17个国家的科学实验项目被确定入选中国空间站。作为一个全球性开放的平台,中国空间站将成为持有合作和开放态度的人类太空之家。

中国载人航天在起步阶段就规划好的“三步走”最后一步即将落定,但中国空间站的建成绝不意味着终点——相反,这将是中国载人航天事业新的起点。中国载人航天工程总设计师周建平表示,新一代载人飞船和新一代大推力火箭都已在研制过程中。中国航天人“走得比梦还远”。

星空浩瀚无垠,探索永无止境。中国航天的征途永远是星辰大海。(记者李国利、张汨汨、赵叶苹、米思源、宋晨)

(新华社海南文昌10月31日电)

关于G110国道乌海至巴拉贡路段部分桥梁修复施工的通告

我单位委托第三方公司对G110国道乌海市至巴拉贡路段全部桥梁进行了技术状况评定,发现桃司兔二桥K1030+738(3—8m)桥长34.58m、依克布朗二桥K1041+435(1—6m)桥梁全长11.89米、依克布朗四桥K1042+968(1—8m)桥梁全长14.29米,存在受损情况,部分桥梁不具备货车安全通行条件,我单位计划自2022年11月2日起对以上桥梁进行修复施工,施工期间通行要求如下:
一、施工期间,以上桥梁禁止通行超限运输、剧毒化学品、危险物品车辆。
二、车辆途经G110国道桃司兔二桥K1030+738、依克布朗二桥K1041+435、依克布朗四桥K1042+968时,要谨慎驾驶,按照指路标志、交通标志、交通标线、提示标牌、导航提示的规定通行,服从现场执勤民警和管理人员的指挥。

内蒙古高速公路集团有限责任公司
乌海分公司
2022年11月2日

企业国有产权无偿划转通知及债务处置方案

全体债权人:
根据内蒙古电力(集团)有限责任公司决策部署,乌海市海金送变电工程有限公司拟将所持有的乌海海金电力勘测设计有限责任公司100%股权无偿划转至内蒙古电力集团蒙电控股有限责任公司,划转完成后,本公司将不再持有乌海海金电力勘测设计有限责任公司股权。内蒙古电力集团蒙电控股有限责任公司是内蒙古电力(集团)有限责任公司100%控股企业,本公司属于内蒙古电力集团蒙电控股有限责任公司100%的控股企业,本次股权划转为内蒙古电力集团有限责任公司出资企业内部门重组整合。本次股权划转对本公司偿债能力无实质影响,本公司原有债权债务关系仍由本公司继续履行。本次划转基准日为2021年12月31日。
特此公告。
联系人:张敏 联系电话:13654739998
联系地址:乌海市海勃湾区凤凰岭东街青山路2号

乌海市海金送变电工程有限公司
2022年11月2日

交房公告

尊敬的京城城·家泰小区业主:
由乌海市京海通房地产开发有限责任公司开发建设的京城城·家泰小区工程:1—12#楼商业楼、1#、2#、4#、5#、8#—14#住宅楼,已通过竣工验收,定于2022年11月3日交付使用。请各位业主看到本公告后,携相关手续到我公司办理收房事宜。
根据乌海市疫情防控指挥部规定,每天限量交付60户,届时收到我单位电话通知或短信通知后方可按批次办理手续,未按时办理手续视为自动收房。
所有进入交房现场人员,需按照防疫要求佩戴口罩,持24小时内核酸检测阴性证明(电子版也可),出示健康码、行程码、测量体温正常后方可进入。近14天内有中高风险地区旅居史人员不得进入交房现场。
公告之日起,以交房时间为准,该房屋所产生的一切费用均由业主承担。
垂询电话:0473-6998877
特此公告

乌海市京海通房地产开发有限责任公司
2022年11月2日

公告

乌海市公路养护中心于2022年11月1日至12月30日期间对所管养G110线、S217线、S318线、X157线、X175线、X173线、X158线、Y004线、Y003线133座桥梁进行定期检查及10座桥梁荷载检测。在此期间为了保证过往车辆行车安全需对部分桥梁进行临时性道路封闭检测,请过往车辆途经检测路段时减速慢行按照交通指示牌行驶或绕行,并服从工作人员现场指挥。

乌海市公路养护中心
乌海市公安局交通管理支队
2022年11月2日

便民信息港

出租房屋

市二中附近楼房一处,三楼,102平方米,拎包入住,今年暖气费已交。
联系人:小芳
联系电话:15848326788 15048141718

出租房屋

出租时代广场公寓B座南北通透阳面,100平方米精装修,家电家具齐全,拎包入住,另出租金裕市场商铺,118平方米左右,水电齐全,联系电话:18247377773

出租房屋

宜化公寓B座,50平方米,精装修,家具电器全新,18000/年。
联系电话:18847121902/15754992276

出租商铺

黄河东街临街二楼176平方米,简装,长期出租。
联系电话:15604736788 文先生

出租房屋

京海城步梯(五楼)111平方米,三室两厅,家具等设施齐全,拎包入住。
联系电话:18047652126

专业刮腻子

专业刮腻子,价格合理。
联系电话:15504733148

超亮LED显示屏公司

代理:强力巨彩LED显示屏,大华拼接屏,全息投影,海信一体机广告机。
招聘业务员,待遇丰厚。
联系电话:15332736780

招 聘

伟星管乌海运营中心诚招业务员10名,售后服务专员2名,工资面议。诚招海南区乌达区一级代理商各1名,销售产品丰富优势,公司政策辅助开拓市场优势。联系电话:18847393399 张

风帆蓄电池乌海总代理

风帆有限责任公司乌海地区指定代理商,负责风帆电瓶在乌海地区销售与售后,享受全国联保,拒绝假货,请从厂家授权代理商处进货。
联系电话:0473-6902885
15647381335 15647351015

乌海金荣钢构彩板制品工程公司

承接设计:安装加工钢结构、储煤棚、厂房、临建办公室、防风网、轻钢造型、防盗门、窗户、设备制品、土建等工程。(集装箱房、市政围栏现货租售)
地址:乌海市机场路3km处(9号巷-2)
联系电话:0473-8888088 18847379888

懿峰国际酒店出租

乌海原滨河国际大酒店建筑面积2.3万平方米,有客房128间;各类雅间22个;多功能宴会厅、西餐厅4个;多功能会议厅4个;KTV包厢12个。另有185个车位的停车场。现酒店面向社会整体出租。地址:乌海市海勃湾区市府大道11号 联系人:张总 13904739119 郝总 13847368385

出售房屋

现出售滨河领域小区楼房一套,139.16平方米六楼(总高六层)电梯楼。西沿黄河,东邻运动公园,周围有八幼、十三幼、滨河小学等公共教育资源,蒙中医院、妇幼保健院等公共医疗覆盖,各种生活配套设施齐全,小区外圈有特长培训、健身场馆、大型超市等。
诚意者联系:13904735279

乌海市邦尼家政服务有限公司

本公司是一家综合性家政服务公司,业务范围:水电暖维修、管道疏通、装修设计、汽车养护。联系电话:0473-8888821
地址:海勃湾区正远南商铺

内蒙古亿尚达会计事务有限公司乌海经荟会计事务所

代理行政、事业、企业单位记账、报税、财务审计,资产评估、工程造价及预算,公司注册、纳税申报、财税咨询,会计培训,提供真账实习,招聘各行业会计。
地址:海勃湾区人民北路凤凰岭街道办事处院内三楼
联系人王经理:13134731682 15104738989

河北君维环保科技有限公司

各类烟气、废气净化治理,烟气消白治理,冷却塔消雾节水技术、填料更换回收,玻璃钢储罐、脱硫塔、净化塔,玻璃钢管道、管件,喷沙除锈、防腐衬里等玻璃钢制品。
联系电话:13932956158(河北) 15804739819(乌海)

刊登商业广告、分类栏目广告 收费标准请咨询 0473-2028915

地址:乌海市海勃湾区黄河西街1号 邮编:016000 广告发布登记:乌行审许准字[2019]第39号 广告:2028915 2050898 发行:2022134 定价:430元/年 印刷:乌海添源彩色印刷公司

遗失声明	●因不慎将乌海市野生动植物保护中心开户许可证遗失,核准号:J1930000669603,账号:15001726650052501182,开户银行:中国建设银行股份有限公司乌海新华东街支行,声明作废。 ●邓世雄不慎将位于矿务局住宅楼29号楼4单元101室的房屋产权证遗失,证号:0001518,声明作废。 ●因不慎将乌海市雅达种养殖有限公司公章遗失,声明作废。
便民服务电话	
报警电话	
匪警110	
火警119	
交通事故报警122	
急救中心120	
医疗服务电话	
市人民医院急诊:	
	2044105
乌海市蒙医中医医院	
急诊:	
	6987120
市樱花医院急诊:	
	2017120
监督投诉举报电话:	
	12345
通信服务电话	
中国移动客户服务	
热线:10086	
中国联通客户服务	
热线:10010	
中国电信客户服务	
热线:10000	